

# 第 16 回 XAFS 討論会

2013 年 9 月 5 日(木)～7 日(土)

東京大学 理学部 化学本館 講堂

## 主催

日本 XAFS 研究会

## 共催

東京大学大学院理学系研究科スペクトル化学研究センター

## 協賛

日本物理学会, 応用物理学会, 日本放射光学会

日本表面科学会, 日本結晶学会, 日本分光学会

触媒学会, 日本分析化学会, 日本化学会

日本セラミックス協会, 日本金属学会, 日本顕微鏡学会

## 後援

ツジ電子(株), クリアパルス(株), 神津精機(株)

キャンベラジャパン(株), 仁木工芸(株), (株)アールデック

(株)リガク, 真空光学(株), VG シエンタ(株)

## プログラム委員会

朝倉清高, 阿部 仁, 一國伸之, 稲田康宏, 宇尾基弘, 宇留賀朋哉, 太田俊明

岡林 潤, 木村正雄, 高橋嘉夫, 田中庸裕, 田 旺帝, 谷田 肇, 田淵雅夫

沼子千弥, 野村昌治, 藤川高志, 溝口照康, 宮永崇史, 横山利彦

## 実行委員会

宇尾基弘 (委員長, 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)

岡林 潤 (東京大学大学院 理学系研究科 スペクトル化学研究センター)

溝口照康 (東京大学 生産技術研究所 物質・環境系部門)

山添誠司 (東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻)

和田敬広 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科)

## 第16回 XAFS討論会 タイムテーブル

	9月5日(木)			9月6日(金)			9月7日(土)																																																																	
時刻	講演番号	講演者	セッション	講演番号	講演者	セッション	講演番号	講演者	セッション																																																															
9:30				6O01	蔭山博之	一般講演	7I01	増野敦信	招待講演																																																															
9:45				6O02	朝倉大輔			休憩																																																																
10:00				6O03	中西康次			7O01	岡島敏浩	一般講演																																																														
10:15				6O04	外山利彦			7O02	関澤央輝																																																															
10:30				6O05*	高橋 慧			7O03	志岐成友																																																															
10:45				休憩			7O04	藤川高志																																																																
11:00				6O06*	富賀大樹	一般講演	7O05	山添誠司																																																																
11:15				6O07	永松伸一			7O06	上原広充																																																															
11:30				6O08	村田尚義																																																																			
11:45				6O09*	江口敬太郎																																																																			
	12:00 受付開始 12:55 開会挨拶			休憩 (幹事会)																																																																				
13:00	5O01	朝倉清高	一般講演	6I01	宍戸哲也	招待講演	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ポスター</th> <th>講演者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6P01</td><td>野本豊和</td></tr> <tr><td>6P02</td><td>片山真祥</td></tr> <tr><td>6P03</td><td>朝倉博行</td></tr> <tr><td>6P04</td><td>大東琢治</td></tr> <tr><td>6P05</td><td>丹羽尉博</td></tr> <tr><td>6P06</td><td>西村友作</td></tr> <tr><td>6P07</td><td rowspan="3">村松康司</td></tr> <tr><td>6P08</td></tr> <tr><td>6P09</td></tr> <tr><td>6P10</td><td>植村智之</td></tr> <tr><td>6P11</td><td>阿部 仁</td></tr> <tr><td>6P12</td><td>行本 晃</td></tr> <tr><td>6P13</td><td>島田佳奈</td></tr> <tr><td>6P14</td><td>石附和弥</td></tr> <tr><td>6P15</td><td>山下翔平</td></tr> <tr><td>6P16</td><td>山本宗昭</td></tr> <tr><td>6P17</td><td>小森勝之</td></tr> <tr><td>6P18</td><td>久米啓太</td></tr> <tr><td>6P19</td><td>守田貫太郎</td></tr> <tr><td>6P20</td><td rowspan="2">伊藤孝憲</td></tr> <tr><td>6P21</td></tr> <tr><td>6P22</td><td>上野山太郎</td></tr> <tr><td>6P23</td><td>中野裕仁</td></tr> <tr><td>6P24</td><td>与儀千尋</td></tr> <tr><td>6P25</td><td>渡辺瑛恵</td></tr> <tr><td>6P26</td><td>阪東恭子</td></tr> <tr><td>6P27</td><td>多井 豊</td></tr> <tr><td>6P28</td><td>小林英一</td></tr> <tr><td>6P29</td><td>中村 敦</td></tr> <tr><td>6P30</td><td>舟本雄輝</td></tr> <tr><td>6P31</td><td>高坂拓海</td></tr> <tr><td>6P32</td><td>塩田憲司</td></tr> </tbody> </table>			ポスター	講演者	6P01	野本豊和	6P02	片山真祥	6P03	朝倉博行	6P04	大東琢治	6P05	丹羽尉博	6P06	西村友作	6P07	村松康司	6P08	6P09	6P10	植村智之	6P11	阿部 仁	6P12	行本 晃	6P13	島田佳奈	6P14	石附和弥	6P15	山下翔平	6P16	山本宗昭	6P17	小森勝之	6P18	久米啓太	6P19	守田貫太郎	6P20	伊藤孝憲	6P21	6P22	上野山太郎	6P23	中野裕仁	6P24	与儀千尋	6P25	渡辺瑛恵	6P26	阪東恭子	6P27	多井 豊	6P28	小林英一	6P29	中村 敦	6P30	舟本雄輝	6P31	高坂拓海	6P32	塩田憲司
ポスター	講演者																																																																							
6P01	野本豊和																																																																							
6P02	片山真祥																																																																							
6P03	朝倉博行																																																																							
6P04	大東琢治																																																																							
6P05	丹羽尉博																																																																							
6P06	西村友作																																																																							
6P07	村松康司																																																																							
6P08																																																																								
6P09																																																																								
6P10	植村智之																																																																							
6P11	阿部 仁																																																																							
6P12	行本 晃																																																																							
6P13	島田佳奈																																																																							
6P14	石附和弥																																																																							
6P15	山下翔平																																																																							
6P16	山本宗昭																																																																							
6P17	小森勝之																																																																							
6P18	久米啓太																																																																							
6P19	守田貫太郎																																																																							
6P20	伊藤孝憲																																																																							
6P21																																																																								
6P22	上野山太郎																																																																							
6P23	中野裕仁																																																																							
6P24	与儀千尋																																																																							
6P25	渡辺瑛恵																																																																							
6P26	阪東恭子																																																																							
6P27	多井 豊																																																																							
6P28	小林英一																																																																							
6P29	中村 敦																																																																							
6P30	舟本雄輝																																																																							
6P31	高坂拓海																																																																							
6P32	塩田憲司																																																																							
13:15	5O02	脇坂祐輝		休憩																																																																				
13:30	5O03*	塚田千恵		6O10	石松直樹	一般講演																																																																		
13:45	5O04	松村大樹		6O11	山田哲也																																																																			
14:00	5O05*	杉山知子		6O12	酒巻真粧子																																																																			
14:15	休憩			6O13	雨宮健太																																																																			
14:30	5O06	遠藤 理	一般講演	6O14	横山利彦																																																																			
14:45	5O07*	小川智史			休憩																																																																			
15:00	5O08*	小出明広			6I02	竹田美和	招待講演																																																																	
15:15	5O09*	行本 晃			ナイトセッション           ポスターセッション           総 会  移 動           懇親会 (山上会館)																																																																			
15:30	5O10	細川伸也																																																																						
15:45	休憩																																																																							
16:00																																																																								
16:15	5I01	木村正雄	招待講演																																																																					
16:30																																																																								
16:45	5I02	Holub-Krappe	招待講演																																																																					
17:00																																																																								
17:15	休憩																																																																							
17:30																																																																								
17:45																																																																								
18:00																																																																								
18:15																																																																								
18:30																																																																								
18:45																																																																								
19:00																																																																								
19:15																																																																								
19:30																																																																								
19:45																																																																								
20:00																																																																								
20:15																																																																								
20:30																																																																								

\*は学生奨励賞対象講演

# 第 16 回 XAFS 討論会 講演プログラム

9 月 5 日 (木)

開会挨拶 12:55 – 13:00

一般講演 13:00 – 14:15 座長 寺田靖子

5001 . . . . . 1

液体ヘリウム温度 XAFS による発光性メカノクロミズム Au 錯体中の Au-Au 結合形成に関する研究  
朝倉清高<sup>1</sup>, 関朋宏<sup>2</sup>, 尾崎太一<sup>3</sup>, 櫻田健太<sup>3</sup>, 伊藤肇<sup>2</sup>, 上原広充<sup>1</sup>, 上村洋平<sup>1</sup>, 仁谷浩明<sup>4</sup>, 丹羽尉博<sup>4</sup>, 阿部仁<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>北大触媒, <sup>2</sup>北大院工, <sup>3</sup>北大院総化, <sup>4</sup>KEK-PF)

5002 . . . . . 3

Fe-diAMsar 錯体での pH 誘起スピנקロスオーバーによる局所構造変化の EXAFS による研究  
脇坂祐輝<sup>1</sup>, 福沢真<sup>2</sup>, 溝川貴司<sup>3</sup>, 和達大樹<sup>4</sup>, 亀淵萌<sup>5</sup>, 岡澤厚<sup>5</sup>, 小島憲道<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>東大新領域, <sup>4</sup>東大工, <sup>5</sup>東大総合文化)

5003 . . . . . 5

フォスファチジルコリン(PC)の Au 表面における吸着反応に関する研究  
塚田千恵<sup>1</sup>, 辻琢磨<sup>1</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>, アーリップ・クトゥルク<sup>2</sup>, 吉田朋子<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>広大放射光科学研究センター, <sup>3</sup>名大エコトピア科学研)

5004 . . . . . 7

粘土鉱物の Cs 取り込み様式の XAFS による解明 —福島第一原子力発電所事故からの環境回復  
松村大樹<sup>1</sup>, 小林徹<sup>1</sup>, 宮崎有史<sup>1</sup>, Awual Md. Rabiul<sup>1</sup>, 鈴木伸一<sup>1</sup>, 岡島由佳<sup>1,2</sup>, 西畑保雄<sup>1</sup>, 矢板毅<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>原子力機構量子ビーム, <sup>2</sup>SES)

5005 . . . . . 9

SR-XRF, PIXE 及び XAFS を用いた口腔扁平苔癬様疾患中の微量元素の分布と状態分析  
杉山知子<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>, 尾曲大輔<sup>3</sup>, 小宮山一雄<sup>3</sup>, 沼子千弥<sup>4</sup>, 及川将一<sup>5</sup>, 草間幹夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>自治医大歯口外, <sup>2</sup>東医歯大先端材料, <sup>3</sup>日大歯病理, <sup>4</sup>千葉大院理, <sup>5</sup>放医研)

休憩 14:15 – 14:30

一般講演 14:30 – 15:45 座長 宮永崇史

5006 . . . . . 11

深さ分解 CK-NEXAFS 法による埋もれた界面の分子配向解析  
遠藤理<sup>1</sup>, 中村将志<sup>2</sup>, 雨宮健太<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>農工大工, <sup>2</sup>千葉大工, <sup>3</sup>KEK-PF)

5007 . . . . . 13

Mg-Pd ナノ粒子の水素吸放出サイクルによる化学状態変化の in-situ XAFS 分析  
小川智史<sup>1</sup>, 藤本大志<sup>1</sup>, 水谷剛士<sup>1</sup>, 小川雅裕<sup>2</sup>, 与儀千尋<sup>2</sup>, 加藤和男<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>, 吉田朋子<sup>1,4</sup>, 八木伸也<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>名古屋大院工, <sup>2</sup>立命館大 SR, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>名古屋大エコ研)

5008 . . . . . 15

希土類元素(RE)をドーピングした GaN 薄膜における局所構造解析  
小出明広<sup>1</sup>, 中谷裕紀<sup>2</sup>, 二木かおり<sup>1</sup>, 江村修一<sup>2</sup>, 藤川高志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大院融合, <sup>2</sup>阪大産研)

5009 . . . . . 17

希土類元素の XANES スペクトルにおける化学シフト  
行本晃<sup>1</sup>, 山本孝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院総科教育, <sup>2</sup>徳島大院 SAS 研究部)

5010 . . . . . 19

InSb 単結晶中の Ga 不純物のまわりの格子ひずみ: 蛍光 X 線ホログラフィーと XAFS の共同作業  
細川伸也<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 尾崎徹<sup>3</sup>, 池本弘之<sup>4</sup>, 宍戸統悦<sup>3</sup>, 林好一<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院自然, <sup>2</sup>広島市大院情報, <sup>3</sup>広島工大工, <sup>4</sup>富山大理, <sup>5</sup>東北大金研)

休憩 15:45 – 16:00

招待講演 16:00 – 16:45 座長 谷田 肇

5I01 . . . . . 21

実材料/実プロセスにおける XAFS 研究のインパクト ~触媒(nm-scale)から製鉄(m-scale)まで~  
木村正雄 (新日鐵住金(株) 先端技術研究所)

招待講演 16:00 – 16:45 座長 朝倉清高

5I02 . . . . .

Bayes-Turchin approach to EXAFS Data Analysis

Elizabeta Holub-Krappe

(Helmholtz zentrum Berlin)

休憩 17:15 – 17:45

ナイトセッション 17:45 – 19:30 司会 田 旺帝

第一部：施設報告

第二部：セッションタイトル「顕微 XAFS の現状と将来を考える」

仁谷浩明 「PFにおける顕微 XAFS の現状と展望」

寺田靖子 「Spring-8における顕微 XAFS の現状と展望」

保倉明子 「顕微 XAFS が拓く環境科学」

9月6日(金)

一般講演 9:30 – 10:45 座長 溝口照康

6O01 . . . . . 23

通電焼結法を用いて作製した  $\text{Li}_2\text{S-FeS}_2$  複合体正極材料の硫黄系固体

電解質全固体リチウム二次電池における充放電に伴う構造変化

蔭山博之<sup>1</sup>, 竹内友成<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, 尾原幸治<sup>2</sup>, 谷田肇<sup>2</sup>, 作田敦<sup>1</sup>, 柴部比夏里<sup>1</sup>, 小林弘典<sup>1</sup>, 辰巳国昭<sup>1</sup>, 荒井創<sup>2</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup>, 小久見善八<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>産業技術総合研究所, <sup>2</sup>京大産官学連携本部, <sup>3</sup>京大院人間・環境学研究科)

6O02 . . . . . 25

部分蛍光収量軟 X 線吸収分光によるリチウムイオン電池正極材料の電子状態解析

朝倉大輔<sup>1</sup>, 細野英司<sup>1</sup>, 難波優輔<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>2</sup>, 岡林潤<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>東大工, <sup>3</sup>東大理)

6O03 . . . . . 27

in-situ 軟 X 線 XAFS による蓄電池中軽元素成分の反応解析

中西康次<sup>1,2</sup>, 加藤大輔<sup>1</sup>, 森拓弥<sup>3</sup>, 荒井創<sup>1</sup>, 内本喜晴<sup>1,3</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>, 小久見善八<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>京大産官学連携, <sup>2</sup>立命館 SR, <sup>3</sup>京大院人環)

6O04 . . . . . 29

高効率太陽電池を目指した  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  薄膜の解析と制御

外山利彦, 辻良太郎

(阪大カネカ協働研)

6O05 . . . . . 31

多重散乱理論による軽元素 K-edge XANES スペクトル解析

高橋慧, 大堀祐輔, 佐久間寛人, 小西健久, 藤川高志

(千葉大院融合)

休憩 10:45 - 11:00

一般講演 11:00 – 12:00 座長 阿部仁

6O06 . . . . . 33

時間分解 DXAFS 法を用いたシリカ担持コバルト触媒の還元反応解析

富賀大樹, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏

(立命館大学大学院生命科学研究科)

6O07 . . . . . 35

コアシェル型燃料電池触媒 Pd(core)-Pt(1 ML shell)/C, Pd(core)-Pt(2 ML shell)/C の

電位過渡応答下での in situ 時間分解 XAFS 解析

永松伸一<sup>1</sup>, 鷹尾忍<sup>1</sup>, 金子拓真<sup>1</sup>, 東晃太郎<sup>1</sup>, 今泉吉明<sup>1</sup>, 山本孝<sup>2</sup>, Gabor Arwed Samjeské<sup>1</sup>, 関澤央輝<sup>1</sup>, 長澤兼作<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1,3</sup>, 岩澤康裕<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>電気通信大学, <sup>2</sup>徳島大学, <sup>3</sup>JASRI/Spring-8)

6O08 . . . . . 37

マイクロガスセンサに用いる Pt ドープ  $\text{SnO}_2$  触媒の In-situ XAFS 解析

村田尚義<sup>1,2</sup>, 鈴木卓弥<sup>1</sup>, 小林誠<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>3</sup>, 上原広充<sup>2</sup>, 丹羽尉博<sup>4</sup>, 仁谷浩明<sup>4</sup>, 朝倉清高<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>富士電機株, <sup>2</sup>北大触媒セ, <sup>3</sup>東京医科歯科大, <sup>4</sup>KEK-PF)

**6009** . . . . . 39

基板表面におけるバナジウムフタロシアニンの磁気特性に関する研究

江口敬太郎<sup>1</sup>, 高木康多<sup>1,2</sup>, 中川剛志<sup>1,2</sup>, 横山利彦<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>総合研究大学院大学, <sup>2</sup>分子科学研究所)

**昼食 12:00 – 13:00**

**招待講演 13:00 – 13:45 座長 稲田康宏**

**6I01** . . . . . 41

触媒調製時ならびに反応中における活性種の挙動の解明を目指した XAFS 測定

宍戸 哲也<sup>1,3</sup>, 寺村謙太郎<sup>2,3</sup>, 田中庸裕<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>首都大都市環境, <sup>2</sup>京大院工, <sup>3</sup>京大 ESICB)

**休憩 13:45 - 14:00**

**一般講演 14:00 – 15:15 座長 岡林 潤**

**6O10** . . . . . 43

XAFS/XMCD によるコバルトと鉄の圧力誘起構造相転移と磁気相転移の研究

石松直樹<sup>1</sup>, 佐田祐介<sup>1</sup>, 田中博之<sup>1</sup>, 綿貫徹<sup>2</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8)

**6O11** . . . . . 45

プルシアンブルー類似体の固体電気化学反応を用いた磁性制御と in operando XAFS 測定による機能解明

山田哲也<sup>1,2</sup>, 守田貫太郎<sup>3</sup>, 吉川浩史<sup>3</sup>, 阿波賀邦夫<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>名大物産センター, <sup>2</sup>CREST, <sup>3</sup>名大院理)

**6O12** . . . . . 47

Ga<sup>+</sup>イオン照射による Pt/Co/Pt 薄膜の磁気異方性変化と格子歪み

酒巻真粧子<sup>1</sup>, 雨宮健太<sup>1</sup>, P. Mazalski<sup>2</sup>, I. Sveklo<sup>2</sup>, Z. Kurant<sup>2</sup>, A. Maziewski<sup>2</sup>, M. O. Liedke<sup>3</sup>, J. Fassbender<sup>3</sup>, A. Wawro<sup>4</sup>, L. T. Baczewski<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>Univ. of Bialystok, <sup>3</sup>Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf, <sup>4</sup>Polish Academy of Science)

**6O13** . . . . . 49

深さ分解 XMCD 法を用いた Pt/Co/Pt 薄膜への Ga イオン照射による面直磁化発現機構の検討

雨宮健太<sup>1</sup>, 酒巻真粧子<sup>1</sup>, P. Mazalski<sup>2</sup>, I. Sveklo<sup>2</sup>, Z. Kurant<sup>2</sup>, A. Maziewski<sup>2</sup>, M. O. Liedke<sup>3</sup>, J. Fassbender<sup>3</sup>, A. Wawro<sup>4</sup>, L. T. Baczewski<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>Univ. of Bialystok, <sup>3</sup>Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, <sup>4</sup>Polish Academy of Science)

**6O14** . . . . . 51

MnNi 合金の異方性熱膨張とインバー／逆インバー特性

横山利彦

(分子研)

**休憩 15:15 - 15:30**

**招待講演 15:30 – 16:15 座長 田淵雅夫**

**6I02** . . . . . 53

あいちシンクロトロン光センターとその利用事例

竹田美和<sup>1,2,3</sup>

(<sup>1</sup>あいちSR, <sup>2</sup>名大, <sup>3</sup>名産研)

**ポスター講演 16:15 – 17:45**

**6P01** . . . . . 55

AichiSR 軟 X 線 XAFS ビームライン BL6N1 の整備状況

野本豊和<sup>1</sup>, 八木伸也<sup>2</sup>, 塚田千恵<sup>2</sup>, 小川智史<sup>2</sup>, 田淵雅夫<sup>3</sup>, 朝倉博行<sup>3</sup>, 高尾直樹<sup>1</sup>, 馬場嘉信<sup>3</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>AichiSR, <sup>2</sup>名大エコトピア, <sup>3</sup>名大SRセ)

**6P02** . . . . . 57

X 線自由電子レーザー (SACLA) 光による分散型 XAFS 実験

伊藤孝憲<sup>1</sup>, 稲田康宏<sup>2</sup>, 犬伏雄一<sup>3</sup>, 大沢仁志<sup>4</sup>, 片山哲夫<sup>4</sup>, 〇片山真祥<sup>2</sup>, 木村正雄<sup>5</sup>, 高山佳久<sup>6</sup>,

田中庸裕<sup>6</sup>, 谷田肇<sup>6</sup>, 寺田靖子<sup>4</sup>, 寺村謙太郎<sup>6</sup>, 名越正泰<sup>7</sup>, 新田清文<sup>4</sup>, 丹羽尉博<sup>8</sup>, 松村大樹<sup>9</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>AGC セイメイケミカル, <sup>2</sup>立命館大, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>新日鉄住金, <sup>6</sup>京大, <sup>7</sup>JFE スチール, <sup>8</sup>KEK-PF, <sup>9</sup>原子力機構)

<b>6P03</b> . . . . .	59
あいちシンクロトロン光センター 硬 X 線 XAFS ビームライン BL5S1 の整備状況	
田淵雅夫 <sup>1</sup> , ○朝倉博行 <sup>1</sup> , 高尾直樹 <sup>2</sup> , 真野篤志 <sup>1</sup> , 森本浩行 <sup>1</sup> , 渡邊信久 <sup>1</sup> , 竹田美和 <sup>2</sup> , 馬場嘉信 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 名大シンクロ, <sup>2</sup> 科学技術交流財団)	
<b>6P04</b> . . . . .	61
走査型透過 X 線顕微鏡ビームライン BL4U の現状と展望	
○大東 琢治 <sup>1,2</sup> , 稲垣 裕一 <sup>1</sup> , Adam P. Hitchcock <sup>3</sup> , 小杉 信博 <sup>1,2</sup> , 加藤 政博 <sup>1,2</sup>	
( <sup>1</sup> 分子研 UVSOR, <sup>2</sup> 総研大, <sup>3</sup> McMaster 大)	
<b>6P05</b> . . . . .	63
新 BL15A ビームラインにおける XAFS システム	
丹羽尉博, 仁谷浩明, 阿部仁	
(KEK-PF)	
<b>6P06</b> . . . . .	65
豊田ビームラインにおける時分割 operando XAFS 解析	
西村友作, 野中敬正, 堂前和彦, 岡秀亮, 牧村嘉也, 奥田匠昭, 近藤康仁, 竹内要二	
(豊田中央研究所)	
<b>6P07</b> . . . . .	67
イオン液体の軟 X 線吸収スペクトル	
村松康司, 森川優, 原田裕也, 柿部剛史, 岸肇	
(兵庫県立大院工)	
<b>6P08</b> . . . . .	69
第一原理計算 CASTEP によるアルキルテトラセンの CK 端 XANES 解析	
大江剛志, ○村松康司	
(兵庫県立大院工)	
<b>6P09</b> . . . . .	71
CK 端 XANES の多変量解析から分類した縮合多環芳香族化合物の構造	
玉谷幸代, ○村松康司	
(兵庫県立大院工)	
<b>6P10</b> . . . . .	73
BL10/NewSUBARU における液体有機化合物の全電子収量軟 X 線吸収測定	
植村智之 <sup>1</sup> , 南部啓太 <sup>1</sup> , 原田哲男 <sup>2</sup> , 木下博雄 <sup>2</sup> , 村松康司 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 兵庫県立大院工, <sup>2</sup> 兵庫県立大高度研)	
<b>6P11</b> . . . . .	75
Kramers-Kronig の関係式による表面敏感な DXAFS 測定法の開発	
阿部仁, 丹羽尉博, 仁谷浩明, 野村昌治	
(KEK 物構研 (PF) )	
<b>6P12</b> . . . . .	77
XANES スペクトルによる遷移金属の半経験的価数評価	
行本晃 <sup>1</sup> , 山本孝 <sup>1,2</sup>	
( <sup>1</sup> 徳島大院総科教育, <sup>2</sup> 徳島大院 SAS 研究部)	
<b>6P13</b> . . . . .	79
XAFS 法による PdCu 合金触媒の形成メカニズムの解明	
島田佳奈, 片山真祥, 稲田康宏	
(立命館大学大学院生命科学研究科)	
<b>6P14</b> . . . . .	81
担持モリブデン酸化物触媒の活性点の集合状態とプロパン光酸化反応性	
石附和弥, 一國伸之, 原孝佳, 島津省吾	
(千葉大院工)	
<b>6P15</b> . . . . .	83
担持金属粒子と酸素との相互作用に関する XAFS 解析	
山下翔平 <sup>1</sup> , 富賀大樹 <sup>1</sup> , 土井恵介 <sup>2</sup> , 丹羽尉博 <sup>3</sup> , 片山真祥 <sup>1</sup> , 稲田康宏 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 立命館大生命, <sup>2</sup> 立命館大理工, <sup>3</sup> KEK-PF)	
<b>6P16</b> . . . . .	85
CO <sub>2</sub> 光還元反応における銀担持酸化ガリウム触媒の XAFS による電子状態解析	
山本宗昭 <sup>1</sup> , 吉田朋子 <sup>2</sup> , 山本直人 <sup>1</sup> , 八木伸也 <sup>2</sup>	
( <sup>1</sup> 名大院工, <sup>2</sup> 名大エコ研)	

<b>6P17</b> . . . . .	87
樹枝状ナノ構造酸化タングステン光触媒の劣化に関わるメチレンブルーの化学状態分析	
小森勝之 <sup>1</sup> , 吉田朋子 <sup>2</sup> , 矢嶋美幸 <sup>1</sup> , 八木伸也 <sup>2</sup> , 梶田信 <sup>2</sup> , 大野哲靖 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 名大院工, <sup>2</sup> 名大エコ研)	
<b>6P18</b> . . . . .	89
ナノカーボン/ポリオキシメタレートナノ複合体の <i>in operando</i> XAFS 測定による電池反応の解明	
久米啓太 <sup>1</sup> , 山田哲也 <sup>2,3</sup> , 吉川浩史 <sup>1</sup> , 阿波賀邦夫 <sup>2,3</sup>	
( <sup>1</sup> 名大院・理, <sup>2</sup> 名大物質国際研, <sup>3</sup> CREST)	
<b>6P19</b> . . . . .	91
固体電気化学反応を用いたマグネタイトの磁性制御と XAFS 測定による機構解明	
守田貫太郎 <sup>1</sup> , 山田哲也 <sup>2,4</sup> , 吉川浩史 <sup>1</sup> , 阿波賀邦夫 <sup>2,4</sup>	
( <sup>1</sup> 名大院理, <sup>2</sup> 名大物国センター, <sup>3</sup> CREST)	
<b>6P20</b> . . . . .	93
(La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> )CoO <sub>3-δ</sub> の XANES, pre-edge による電子状態の考察	
伊藤孝憲 <sup>1</sup> , 山本孝 <sup>2</sup>	
( <sup>1</sup> AGC セイミケミカル, <sup>2</sup> 徳島大学)	
<b>6P21</b> . . . . .	95
<i>in situ</i> XAFS によるペロブスカイト酸化物中の複数遷移金属の価数変化	
伊藤孝憲 <sup>1</sup> , 仁谷浩明 <sup>2</sup> , 脇坂祐輝 <sup>2</sup> , 丹羽尉博 <sup>2</sup> , 阿部仁 <sup>2</sup> , 野村昌治 <sup>2</sup>	
( <sup>1</sup> AGC セイミケミカル, <sup>2</sup> KEK)	
<b>6P22</b> . . . . .	97
<i>In situ</i> イメージング XAFS 法によるリチウムイオン二次電池 LiNiO <sub>2</sub> 正極の反応分布解析	
上野山太郎, 片山真祥, 稲田康宏	
(立命館大学大学院生命科学研究科)	
<b>6P23</b> . . . . .	99
X 線磁気円二色性による W(110)基板上 Co 超薄膜の磁性研究	
中野裕仁 <sup>1</sup> , 中川剛志 <sup>2</sup> , 高木康多 <sup>3,4</sup> , 江口敬太郎 <sup>4</sup> , 横山利彦 <sup>1,3,4</sup>	
( <sup>1</sup> 京大院理, <sup>2</sup> 九大総理工, <sup>3</sup> 分子研, <sup>4</sup> 総研大)	
<b>6P24</b> . . . . .	101
リチウムイオン電池正極 リチウムイオン電池正極 活物質 LiFePO <sub>4</sub> の全元素 XAFS 分析	
与儀千尋 <sup>1</sup> , 山中恵介 <sup>1</sup> , 小川雅裕 <sup>1</sup> , 光原圭 <sup>1</sup> , 宮原良太 <sup>2</sup> , 片山真祥 <sup>2</sup> , 稲田康宏 <sup>2</sup> , 小島一男 <sup>2</sup> , 渡辺巖 <sup>1</sup> , 太田俊明 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 立命大・SR センター, <sup>2</sup> 立命大・生命科学)	
<b>6P25</b> . . . . .	103
単結晶及びアモルファス GdNi <sub>5</sub> における Gd L <sub>2</sub> -edge XMCD 解析	
渡辺瑛恵, 小出明広, 二木かおり, 藤川高志	
(千葉大学院融合)	
<b>6P26</b> . . . . .	105
EL 性能を発現する無機 Tb ドープアルミナ自立膜の XAFS による構造解析	
阪東恭子 <sup>1</sup> , 小林英一 <sup>2</sup> , 岡島敏浩 <sup>2</sup> , 小平哲也 <sup>1</sup> , 伯田幸也 <sup>1</sup> , 高島 浩 <sup>1</sup> , 永井直文 <sup>3</sup> , 水上富士夫 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> SAGA-LS, <sup>3</sup> 川研ファインケミカル)	
<b>6P27</b> . . . . .	107
γ-アルミナ表面における酸化鉄の構造に関する考察	
富田衷子 <sup>1</sup> , 本間徹生 <sup>2</sup> , 加藤和男 <sup>2</sup> , 武藤俊介 <sup>3</sup> , 山本悠太 <sup>3</sup> , 荒井重勇 <sup>3</sup> , 〇多井豊 <sup>1</sup>	
( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> JASRI/Spring8, <sup>3</sup> 名古屋大学)	
<b>6P28</b> . . . . .	109
軟 X 線吸収分光法を用いた加熱処理した酸化マグネシウムの研究	
小林英一, 岡島敏浩	
(九州シンクロトロン光研究センター)	
<b>6P29</b> . . . . .	111
銀形ゼオライト中の Ag クラスターの XAFS 解析	
中村敦, 成田壮毅, 成田翔, 鈴木裕史, 宮永崇史	
(弘前大理工)	

<b>6P30</b> . . . . .	113
XAFS を用いたナトリウムホウケイ酸塩系分相ガラス中の Sn および Cu イオンの状態分析 ○舟本雄輝 <sup>1</sup> , 多田文武 <sup>1</sup> , 柳田さやか <sup>1</sup> , 和田敬広 <sup>2</sup> , 宇尾基弘 <sup>2</sup> , 安盛敦雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東理大, <sup>2</sup> 東医歯大)	
<b>6P31</b> . . . . .	115
XAFS によるゼオライト中の酸化鉄ナノ粒子の研究 高坂拓海, 中村敦, 鈴木裕史, 宮永崇史 (弘前大理工)	
<b>6P32</b> . . . . .	117
火葬ダスト中クロムの粒径による化学状態の違い 塩田憲司, 大下和徹, 辻本悠真, 藤森崇, 高岡昌輝 (京大工)	

**総会 17:45 – 18:15**  
**懇親会 18:15 – 20:45 (会場: 東京大学 山上会館)**

**9月7日(土)**

**招待講演 9:30 – 10:15 座長 宇尾基弘**

<b>7I01</b> . . . . .	119
XAFS による非晶質相と準安定結晶相の局所構造解析 ○増野敦信 (東京大学 生産技術研究所)	

**休憩 10:15 - 10:30**

**一般講演 10:30 – 12:00 座長 雨宮健太**

<b>7O01</b> . . . . .	121
SAGA-LS BL11 における XANES スペクトルの高分解能測定 ○岡島敏浩, 菊地守也, 河本正秀, 瀬戸山寛之 (九州シンクロトロン光研究センター)	
<b>7O02</b> . . . . .	123
先端触媒構造反応リアルタイム計測 XAFS 新ビームライン BL36XU の現状 関澤央輝 <sup>1</sup> , 宇留賀朋哉 <sup>1,2</sup> , 唯美津木 <sup>3,4</sup> , 横山利彦 <sup>4</sup> , 新田清文 <sup>2</sup> , 加藤和男 <sup>2</sup> , 谷田肇 <sup>2</sup> , 竹下邦和 <sup>2,5</sup> , 高橋直 <sup>2,5</sup> , 佐野睦 <sup>2</sup> , 青柳秀樹 <sup>2</sup> , 渡部貴宏 <sup>2</sup> , 成山展照 <sup>2,5</sup> , 大橋治彦 <sup>2,5</sup> , 湯本博勝 <sup>2</sup> , 小山貴久 <sup>2</sup> , 仙波泰徳 <sup>2</sup> , 竹内智之 <sup>2</sup> , 古川行人 <sup>2,5</sup> , 大端通 <sup>2,5</sup> , 松下智裕 <sup>2,5</sup> , 石澤康秀 <sup>2</sup> , 工藤統吾 <sup>2,5</sup> , 木村洋昭 <sup>2,5</sup> , 山崎裕史 <sup>2</sup> , 田中隆次 <sup>2,5</sup> , 備前輝彦 <sup>2,5</sup> , 清家隆光 <sup>2,5</sup> , 後藤俊治 <sup>2,5</sup> , 大野英雄 <sup>2</sup> , 高田昌樹 <sup>2,5</sup> , 北村英男 <sup>2,5</sup> , 石川哲也 <sup>2,5</sup> , 岩澤康裕 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 電通大, <sup>2</sup> JASRI, <sup>3</sup> 名大, <sup>4</sup> 分子研, <sup>5</sup> 理研)	
<b>7O03</b> . . . . .	125
超伝導検出器を用いた X線吸収分光装置とその高度化 志岐成友 <sup>1</sup> , 藤井剛 <sup>1</sup> , 浮辺雅宏 <sup>1</sup> , 小池正記 <sup>1</sup> , 松林信行 <sup>1</sup> , 北島義典 <sup>2</sup> , 大久保雅隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> KEK)	
<b>7O04</b> . . . . .	127
内殻分光に及ぼすフォノン効果 藤川高志 (千葉大学融合科学研究科)	
<b>7O05</b> . . . . .	129
チオール保護 25 原子合金クラスター Au <sub>25-n</sub> M <sub>n</sub> (M = Pd, Ag, Cu) の局所構造解析 山添誠司 <sup>1,2</sup> , 藏重亘 <sup>3</sup> , 根岸雄一 <sup>3</sup> , 佃達哉 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大理, <sup>2</sup> 京大 ESICB, <sup>3</sup> 東理大)	
<b>7O06</b> . . . . .	131
炭素電極/電解質界面に固定化した白金微粒子薄膜の背面入射配置における In Situ XAFS 測定法 上原広充 <sup>1</sup> , 上村洋平 <sup>1</sup> , 上野諒一 <sup>1</sup> , 鴻野健太郎 <sup>1</sup> , 小川貴史 <sup>1</sup> , 丹羽尉博 <sup>2</sup> , 仁谷浩明 <sup>2</sup> , 阿部仁 <sup>2</sup> , 高草木達 <sup>1</sup> , 朝倉清高 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大触セ, <sup>2</sup> KEK-PF)	

**閉会挨拶 12:00 – 12:05**